

Révision du genre *Macropanax* Miq. (Araliaceæ)

Chih-bei SHANG

Résumé : Dans cette révision sont décrites 13 espèces de *Macropanax* dont 5 nouvelles du Viêt-Nam (*M. membranifolius*, *M. schmidii*, *M. sessilis*, *M. simplicifolius*, *M. vidalii*). Une combinaison nouvelle (*M. baviensis* (Viguiier) Shang) est établie. Une variété nouvelle est, en outre, décrite (*M. dispermus* Kuntze var. *integer* Shang).

Summary : In this revision 13 species of *Macropanax* are described among them 5 new species from Viet-Nam (*M. membranifolius*, *M. schmidii*, *M. sessilis*, *M. simplicifolius*, *M. vidalii*). A new combination (*M. baviensis* (Viguiier) Shang) is established. In addition, a new variety (*M. dispermus* Kuntze var. *integer* Shang) is described.

Chih-bei Shang, Institut forestier de Nanjing, Jiangsu, Chine ; Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

C'est à MIQUEL que l'on doit la création du genre *Macropanax*, décrit en 1855 avec 3 espèces. Les auteurs postérieurs n'en ont généralement retenu que 2 comme le fait H. L. LI (1942) dans sa monographie des Araliacées chinoises. Ce nombre est porté à 6 par HOO & TSENG (1978). Une septième y est ajoutée un peu plus tard par FENG & Y. R. LI (1979) et une huitième par moi-même, *M. paucinervis* (1980).

Au cours de mon stage au Laboratoire de Phanérogamie (1981-82) j'ai pu étudier du matériel d'herbier complémentaire de celui que j'avais déjà examiné dans les principales institutions botaniques de Chine (AU, IBY, KUN, N, NAS, PE). Cela me permet de décrire 5 espèces nouvelles du Viêt-Nam et d'effectuer des regroupements de taxons. Ainsi, le nombre d'espèces de *Macropanax* se trouve maintenant porté à 13.

CARACTÈRES MORPHOLOGIQUES ET AFFINITÉS

En étudiant le genre *Macropanax* j'ai pu constater que les caractères décrits par MIQUEL et d'autres étaient incomplets ; c'est pourquoi une description plus adéquate est présentée ici (cf. p. 37).

Par ses feuilles composées-palmées et son ovaire biloculaire, le genre *Macropanax* pourrait se confondre avec des genres voisins :

— *Nothopanax* Miq., qui a aussi des fleurs à pédicelle articulé, mais s'en distingue aisément par les styles libres complètement ou au moins dans la moitié supérieure, les fruits en général comprimés, l'albumen uniforme.

— *Brassaiopsis* Decne. et quelques espèces d'*Acanthopanax* Miq., qui ont aussi une colonne stylaire, mais différent de *Macropanax* par la présence fréquente d'épines sur les tiges et des fleurs non articulées.

En l'absence de fleurs et de fruits, il est plus difficile de distinguer *Macropanax* de *Nothopanax*, mais on peut noter cependant les caractères différentiels suivants pour le genre *Macropanax* : 1) présence de petites stipules intrapétiolaires ; 2) feuilles recouvertes de petites écailles à la face inférieure.

Les caractères morphologiques les plus importants permettant de distinguer ou de grouper les espèces sont énumérés ci-dessous :

1. TIGE

- a) pubescente : *M. paucinervis*.
- b) glabre : autres espèces.

2. TIGE (lenticelles)

- a) saillantes : *M. dispermus*.
- b) aplaties : autres espèces.

3. PÉTIOLULE (surtout des folioles latérales)

- a) nul : *M. sessilis*.
- b) net : presque toutes les autres espèces.

4. FOLIOLES (nombre)

- a) 1-3 souvent 1 : *M. simplicifolius*.
souvent 3 : *M. vidalii*, *M. baviensis*, *M. membranifolius*.
- b) 3-5 : *M. undulatus*, *M. decandrus*, *M. chienii*, *M. schmidii*, *M. concinnus*.
- c) 4-6 : *M. paucinervis*.
- d) 3-7 : *M. dispermus*, *M. rosthornii*.

5. FOLIOLES (forme)

- a) lancéolées ou ovales : *M. vidalii*, *M. rosthornii*, *M. baviensis*, (*M. dispermus*), (*M. concinnus*).
- b) oblongues-elliptiques : *M. chienii*, (*M. dispermus*), *M. paucinervis*, *M. simplicifolius*, *M. decandrus*, *M. sessilis*, *M. undulatus*, *M. membranifolius*, (*M. concinnus*).
- c) rhombo-elliptiques : *M. schmidii*.

6. FOLIOLES (marge)

- a) dentée : *M. dispermus*, *M. chienii*, *M. rosthornii*.
- b) denticulée : *M. paucinervis*, *M. vidalii*, *M. baviensis*.
- c) entière : *M. simplicifolius*, *M. decandrus*, *M. sessilis*, *M. undulatus*, *M. schmidii*, *M. membranifolius*, *M. concinnus*.

7. FOLIOLES (nervures)

- a) moins de 6 paires : *M. paucinervis*, *M. decandrus*, *M. sessilis*, *M. baviensis*, *M. schmidii*, (*M. membranifolius*), (*M. undulatus*), *M. vidalii*, (*M. simplicifolius*), *M. concinnus*.
- b) plus de 6 paires : *M. chienii*, *M. dispermus*, *M. rosthornii*, (*M. membranifolius*), (*M. undulatus*), (*M. simplicifolius*).

8. FOLIOLES (nervures tertiaires)

- a) visibles (en dessous) : *M. dispermus*, *M. chienii*, *M. paucinervis*, *M. baviensis*, *M. simplicifolius*, *M. concinnus*.
- b) non visibles : *M. vidalii*, *M. decandrus*, *M. sessilis*, *M. schmidii*.

9. INFLORESCENCES (rachis)

- a) pubescentes : *M. dispermus*, *M. chienii*, *M. paucinervis*.
- b) glabres : *M. rosthornii*, *M. undulatus*, *M. decandrus*.
- c) pailletées : *M. vidalii*, *M. simplicifolius*, *M. sessilis*, *M. baviensis*, *M. schmidii*, *M. membranifolius*, *M. concinnus*.

10. INFLORESCENCES (type)

- a) en panicules d'ombelles (axes secondaires ramifiés) : *M. dispermus*, *M. chienii*, *M. paucinervis*, *M. rosthornii*, *M. undulatus*.
- b) en pseudo-grappes (axes secondaires non ramifiés mais avec cicatrices bractéales) : *M. vidalii*, *M. decandrus*, *M. simplicifolius*, *M. sessilis*, *M. membranifolius*, *M. baviensis*.
- c) en grappes d'ombelles (axes secondaires = pédoncules sans cicatrices bractéales) : *M. concinnus*, *M. schmidii*.

11. FLEURS (calice)

- a) 5 (6) dents distinctes : *M. dispermus*, *M. chienii*, *M. baviensis*, *M. undulatus*, *M. schmidii*, *M. membranifolius*, *M. concinnus*.
- b) 7-10 dents : *M. vidalii*, *M. decandrus*, *M. simplicifolius*.
- c) entier ou presque entier : *M. paucinervis*, *M. sessilis*, *M. rosthornii*.

12. FLEURS (pétales)

- a) 7-10 : *M. vidalii*, *M. decandrus*, *M. simplicifolius*.
- b) 5 (6) : les autres espèces.

13. FRUITS (forme)

- a) globuleux (longueur = largeur) : *M. paucinervis*, *M. simplicifolius*.
- b) ovoïdes (longueur > largeur) : *M. dispermus*, *M. undulatus*, *M. decandrus*, *M. concinnus*.

14. FRUITS (dimensions)

- a) > 6 mm : *M. paucinervis*, *M. simplicifolius*, *M. decandrus*.
- b) < 6 mm : *M. dispermus*, *M. undulatus*.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOLOGIE

Le genre *Macropanax* est endémique de l'Asie. Les espèces se répartissent de l'Himalaya oriental au centre de la Chine, à l'Indochine et jusqu'à Java (Tableau 1 et Carte).

D'après les collections actuelles il n'y a aucun représentant du genre au Cambodge et au Laos. *M. dispermus* est l'espèce qui a la plus large répartition géographique : Népal, Inde, Bhoutan, Birmanie, Thaïlande, Chine, Viêt-Nam et Archipel malais. *M. undulatus* se rencontre en Inde, au Bhoutan, en Birmanie, en Chine et au Viêt-Nam (var. *simplex*). Parmi les 11 autres espèces, 6 sont répandues au Viêt-Nam, 4 en Chine et 1 à Java.

Toutes ces espèces se rencontrent dans des milieux divers : forêts humides, forêts sèches, fourrés secondaires ; mais la plupart préfèrent les forêts humides, souvent le long des cours d'eau.

Leur répartition approximative en altitude est figurée sur le tableau 2 ; on s'aperçoit que beaucoup d'espèces se situent entre 500 et 1500 m ; *M. sessilis*, *M. concinnus* et *M. membranifolius* se trouvent à basse altitude ; par contre, *M. dispermus* et *M. undulatus* peuvent se rencontrer jusqu'à 2300 m.

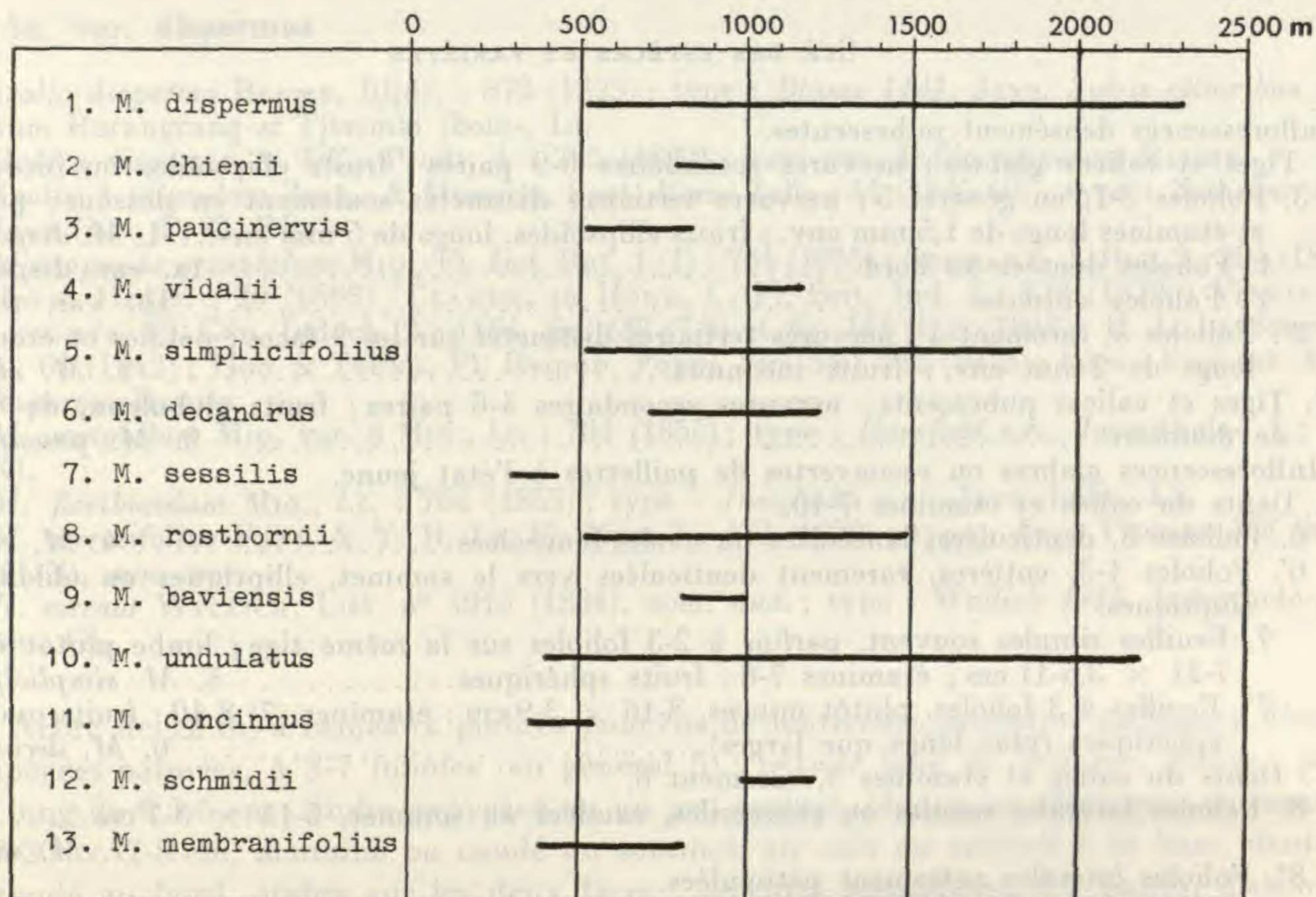


TABLEAU 2 : Répartition en altitude des espèces de **Macropanax**.

MACROPANAX Miquel

Fl. Ind. Bat. 1 (1) : 763 (1855) ; SEEMANN, J. Bot. 2 : 293 (1864) ; CLARKE, in HOOK. f., Fl. Brit. Ind. 2 : 738 (1879) ; VIGUIER, in LECOMTE, Fl. Gén. Indoch. 2 : 1164 (1923) ; H. L. LI, Sargentia 2 : 60 (1942) ; HUTCH., Gen. Fl. Pl. 2 : 80 (1967) ; Hoo & TSENG, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54 : 128 (1978) ; FENG & Y. R. LI, Fl. Yun. 2 : 472 (1979).

Arbres ou arbrisseaux inermes, parfois sarmenteux à rameaux pourvus souvent de lenticelles éparses. Feuilles alternes, composées-palmées, à 3-7 folioles, rarement 1-2, plus ou moins recouvertes de petites écailles en dessous, à petites stipules connées en dedans du pétiole.

Inflorescences terminales en panicules, grappes ou pseudo-grappes d'ombelles. Fleurs petites, nettement articulées sur leur pédicelle. Bractées caduques. Calice en tube, à 5-10 dents ou presque entier. Pétales 5-10, à préfloraison valvaire. Étamines 5-10. Ovaire à 2 loges (exceptionnellement 3), couronné par un disque épais et conique, atténué en une colonne styloïde.

Fruits drupacés, ellipsoïdes ou globuleux, à noyaux papyracés ou osseux ; graines à albumen fortement ruminé.

ESPÈCE-TYPE : *Macropanax dispermus* (Blume) Kuntze.

CLÉ DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS

1. Inflorescences densément pubescentes.
 2. Tiges et calices glabres; nervures secondaires 6-9 paires; fruits ellipsoïdes ou inconnus.
 3. Folioles 3-7, en général 5; nervures tertiaires distinctes seulement en dessous; pétales et étamines longs de 1,5 mm env.; fruits ellipsoïdes, longs de 5 mm env.. 1. *M. dispermus*
 4. Folioles dentées au bord 1a. var. *dispermus*
 - 4'. Folioles entières. 1b. var. *integer*
 - 3'. Folioles 3, rarement 4; nervures tertiaires distinctes sur les 2 faces; pétales et étamines longs de 3 mm env.; fruits inconnus..... 2. *M. chienii*
 - 2'. Tiges et calices pubescents; nervures secondaires 4-6 paires; fruits globuleux, de 8 mm de diamètre..... 3. *M. paucinervis*
- 1'. Inflorescences glabres ou recouvertes de paillettes à l'état jeune.
 5. Dents du calice et étamines 7-10.
 6. Folioles 3, denticulées, lancéolées ou ovales-lancéolées..... 4. *M. vidalii*
 - 6'. Folioles 1-3, entières, rarement denticulées vers le sommet, elliptiques ou oblongues-elliptiques.
 7. Feuilles simples souvent, parfois à 2-3 folioles sur la même tige; limbe plutôt épais, 7-21 × 3,5-11 cm; étamines 7-8; fruits sphériques..... 5. *M. simplicifolius*
 - 7'. Feuilles à 3 folioles, plutôt minces, 8-16 × 3-9 cm; étamines (7) 8-10; fruits ovoïdes-sphériques (plus longs que larges)..... 6. *M. decandrus*
 - 5'. Dents du calice et étamines 5, rarement 6.
 8. Folioles latérales sessiles ou subsessiles, caudées au sommet, 5-15 × 3-7 cm..... 7. *M. sessilis*
 - 8'. Folioles latérales nettement pétiolulées.
 9. Folioles dentées ou denticulées au bord.
 10. Folioles 5-7, oblancéolées, dentées au bord, 5-12 × 1-3 cm; inflorescences à nombreuses ombelles (plus de 10)..... 8. *M. rosthornii*
 - 10'. Folioles (1-) 3, ovales-lancéolées ou ovales, denticulées, 7-12 × 2-5 cm; inflorescences à 2-6 ombelles..... 9. *M. baviensis*
 - 9'. Folioles entières (rarement denticulées près du sommet).
 11. Folioles 5, rarement 3, souvent papyracées; fleurs en été ou en automne.
 12. Folioles elliptiques-lancéolées ou oblongues-elliptiques, ou lancéolées; inflorescences dépassant 15 cm de longueur, plutôt lâches; pétales et étamines 5.
 13. Inflorescences glabres en panicules ou pseudo-grappes d'ombelles; axes secondaires ramifiés ou non, marqués de cicatrices bractéales.. 10. *M. undulatus*
 14. Inflorescences amples, longues de 20-60 cm, en panicules d'ombelles; axes secondaires ramifiés, portant chacun plusieurs ombelles. 10a. var. *undulatus*
 - 14'. Inflorescences plus petites, longues de 15-25 cm, en pseudo-grappes d'ombelles; axes secondaires non ramifiés, ne portant qu'une seule ombelle..... 10b. var. *simplex*
 - 13'. Inflorescences densément couvertes de paillettes, en grappes d'ombelles; axes secondaires ni ramifiés ni marqués de cicatrices bractéales (= pédoncules ombellifères)..... 11. *M. concinnus*
 - 12'. Folioles rhombo-elliptiques, 4-12 × 1,5-6 cm; inflorescences compactes, longues de 7 cm env.; pétales et étamines 6, rarement 5..... 12. *M. schmidii*
 - 11'. Folioles 3, membraneuses; inflorescences longues de 8-14 cm; pédoncules épais, dilatés au sommet; fleurs en janv.-févr..... 13. *M. membranifolius*

1. **Macropanax dispermus** (Blume) Kuntze

Rev. Gen. : 271 (1891); FENG & Y. R. LI, Fl. Yun. 2 : 472 (1979).

1a. var. **dispermus**

- *Aralia disperma* BLUME, Bijdr. : 872 (1825) ; type : *Blume 1441*, Java, *Sylvis altioribus montium* Burangrang et Tjerimai (holo-, L).
- *Hedera disperma* A. DC., Prodr. 4 : 265 (1830) ; basé sur *Aralia disperma* BLUME.
- *Aralia* ? *calyculata* ZOLL. & MORITZI, Syst. Verz. Zoll. : 41 (1845-46) ; type : *Zollinger 1988*, Java (iso-, P, G, FI).
- *Macropanax oreophilum* MIQ., Fl. Ind. Bat. 1 (1) : 764 (1855) ; SEEMANN, J. Bot. 2 : 294 (1864) ; Revis. Heder. : 20 (1868) ; CLARKE, in HOOK. f., Fl. Brit. Ind. 2 : 738 (1879) ; VIGUIER, in LECOMTE, Fl. Gén. Indoch. 2 : 1164, fig. 137 (7-8) et fig. 138 (1-2) (1923) ; H. L. LI, Sargentia 2 : 61 (1942) ; HOO & TSENG, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54 : 132 (1978) ; type : basé sur *Aralia disperma* BLUME.
- *M. oreophilum* MIQ. var. β MIQ., l.c. : 764 (1855) ; type : *Horsfield s.n.*, Java (holo-, L ; iso-, K).
- *M. floribundum* MIQ., l.c. : 764 (1855) ; type : *Junghuhn s.n.*, Java (holo-, L).
- *M. serratifolius* FENG & Y. R. LI, Fl. Yun. 2 : 473 (1979) ; type : *Exp. Yunnan 388* (holo-, KUN), *syn. nov.*
- *H. serrata* WALLICH, List. n° 4915 (1831), *nom. nud.* ; type : *Wallich 4915*, Inde (holo-, K ; iso-, G).

Arbre de 12 m, à rameaux glabres pourvus de lenticelles jaunâtres saillantes. Feuilles composées-palmées, à 3-7 folioles (en général 5) ; pétiole long de 7-20 cm, glabre ; pétiole long de 0,5-5 cm ; limbe papyracé ou un peu coriace, oblong ou elliptique, ou lancéolé, de 7-20 \times 2-8 cm, acuminé ou caudé au sommet, en coin ou arrondi à la base, denté ou denticulé au bord, glabre sur les deux faces ; nervures secondaires 6-9 paires, distinctes ; nervures tertiaires visibles seulement en dessous.

Inflorescence paniculée, longue de 20-50 cm, couverte de poils bruns étoilés ; axes secondaires portant plusieurs ombelles, de 1,5 cm de diamètre env. ; pédoncules de 1-3 cm, pédicelles de 4-8 mm. Calice glabre, à 5 dents. Pétales 5, triangulaires-ovales, de 1,5 mm env. Étamines 5, à filets de 2 mm env. Ovaire biloculaire ; styles soudés en colonne.

Fruits ellipsoïdes, longs de 5 mm env. ; styles persistants, longs de 2 mm env.

TYPE : *Blume 1441*, Java (holo-, L).

Espèce répandue dans le SW de la Chine (Yunnan), au Bhoutan, au Népal, en Birmanie (centre-ouest), en Inde, au Viêt-Nam, en Thaïlande et jusqu'en Indonésie (Java), en forêts ou dans les formations secondaires, le long des torrents, de 500 à 2300 m d'altitude.

REMARQUES : Malgré la variabilité de la forme et du nombre des folioles et de la taille de l'inflorescence, on peut bien reconnaître cette espèce par la dense pubescence brune des inflorescences et par les folioles dentées.

Après avoir étudié le type de *M. serratifolius* Feng & Y. R. Li, il apparaît que ce taxon est conspécifique de *M. dispermus* (Blume) Kuntze. FENG & Y. R. LI avaient indiqué un ovaire 3-loculaire ; en fait, ce n'est généralement pas le cas ; il y a le plus souvent 2 loges, rarement 3.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : BHOUTAN : *R. E. Cooper 4610, 4931*, E. — BIRMANIE : Mt. Victoria, *Kingdon Ward 22650*, E. — CHINE : Yunnan : *Exp. Yunnan 388, 1568*, KUN ; *G. Forrest 11822*, W ; *25227, 26085, 26139*, E ; *Henry 13082, 13083A*, K ; *13083*, K, E ; *C. W. Wang 78358, 82241, 84965*,

85571, 89367, 90217, KUN. — INDE : Khasia : *C. B. Clarke* 4006D, FI ; 17741, E ; *Hooker f. & Thomson s.n.* (1861), E, FI, G, P, W ; Sikkim : *G. King* 2334, 5040, G ; *S. Kurz s.n.* (1868), W ; *J. H. Lace* 2388, E ; *G. Watt* 5015, 6144, 6182, E ; E. Himalaya : *Griffith* 2683, 2684, 2689, P ; 7684, W ; *Prain s.n.*, P ; Assam : *Clarke* 37141E, FI ; *King's Collect. s.n.* (1890), FI ; INDE ORIENTALE : *Clarke* 43009B, P, FI ; *Shillong* 44323E, G ; sans localité : *Madden's* 244, E ; *Wallich* 4915, G, K. — INDONÉSIE : Java : *Anderson* 185, P ; *Blume* 1441, L ; 1836, 1854, P ; *Forbes* 888, 992, P ; *Hasan* 125, G ; *Hochreutiner* 841, G ; *Horsfield s.n.*, K ; *Junghuhn s.n.*, L ; *Koorders* 726B, 13229, 14880B, 28493B, P ; *Pleyte* 116, G ; *Soejatni* 28, G ; *Zollinger* 424, 1306, P ; 1988, FI, G, P. — NÉPAL : *Stainton, Sykes & Williams* 8877, E. — THAÏLANDE : Chiang Mai : *H. Garrett* 459, E ; *A. F. G. Kerr* 3105, 3251, 11560, E, K ; *K. Larsen, Santisuk & Warncke* 2948, E ; Loei : *A. F. G. Kerr* 20045, K. — VIÊT-NAM : Binh Tri Thiên : *Poilane* 10965, P.

1b. var. **integer** Shang, *var. nov.*

A typo recedit foliolis integris.

TYPE : *C. B. Clarke* 40215, Inde, Khasia (holo-, G).

Variété localisée en Inde orientale, en forêt, vers 1200 m d'altitude.

2. **Macropanax chienii** Hoo

Acta Phytotax. Sin., add. : 165 (1965) ; Hoo & TSENG, *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 54 : 131 (1978) ; FENG & Y. R. LI, *Fl. Yun.* 2 : 473 (1979).

Petit arbre de 5 m env. à rameaux gris-jaunâtres, glabres, striés. Feuilles composées palmées, à 3-4 folioles ; pétiole long de 3-7 cm, strié, glabre ou presque glabre ; pétiolule pubescent d'abord, puis glabre, long de 3-30 mm ; limbe papyracé, oblong-elliptique ou oblong, 7-16,5 × 3,5-8,5 cm (souvent les folioles latérales sont plus petites), acuminé au sommet, arrondi à la base, glabre sur les deux faces, bordé de dents distantes ; nervures secondaires 6-8 paires, distinctes en dessus, saillantes en dessous ; nervures tertiaires apparentes sur les deux faces.

Inflorescence en panicule lâche, longue de 25 cm env., recouverte d'un tomentum brun, dense ; axes secondaires de 3,5-9 cm, portant 2-5 ombelles formées de 10-15 fleurs et ayant 1,5-2 cm de diamètre ; pédoncules de 0,8-2 cm, pédicelles de 6-8 mm, entièrement couverts d'un tomentum dense, brun ; calice glabre, long de 2,5 mm, à 5 dents triangulaires. Pétales 5, verts, triangulaires, de 3 mm env. Étamines 5, de 3 mm env. Ovaire à 2 loges ; styles 2, soudés.

Fruits inconnus.

TYPE : *C. W. Wang* 80512, Chine, Yunnan, Mengla (holo-, PE).

Le type, seul matériel connu de cette espèce, a été récolté au S de la Chine, dans un fourré, vers 850 m d'altitude.

3. **Macropanax paucinervis** Shang

Acta Phytotax. Sin. 18 (1) : 93 (1980).

Arbre de 15 m, à écorce grise. Rameaux parsemés de poils gris. Pétiole long de 16 cm env., glabre ; pétiolule long de 0,3-3,5 cm, celui de la foliole médiane toujours plus long que les autres. Folioles 4-6, papyracées, oblongues ou obovales-oblongues, rarement elliptiques, de 6-14 × 3-7 cm, aiguës au sommet, arrondies ou largement en coin à la base, denticulées sur les 2/3 supérieurs, glabres en dessus, recouvertes de petites écailles en dessous ; nervures secondaires 4-6 paires, un peu saillantes en dessus, bien visibles en dessous ; nervures tertiaires apparentes seulement en dessous.

Inflorescence en panicule lâche, longue de 30 cm env. ; axes secondaires longs de 20 cm, finement tomenteux brun ; ombelles formées de 20 fleurs env., de 2-3 cm de diamètre ; pédoncules de 1,5-5 cm ; pédicelles de 4-15 mm ; fleurs blanches, de 4 mm de diamètre ; calice à pubescence grise à l'extérieur, entier (dents presque invisibles). Pétales 5, ovales-triangulaires, longs de 2 mm. Étamines 5. Ovaire biloculaire ; styles 2, soudés.

Ombelles en fruits de 2,5-5 cm de diamètre ; fruits globuleux, de 8 mm de diamètre ; styles persistants, bifides à la partie supérieure.

TYPE : *Li Zhongti 40124*, Chine, Guangxi, Longzhou Xian (holo-, IBY).

Espèce localisée au sud de la Chine, vers 500-800 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CHINE : Guangxi, Longzhou Xian : *Li Zhongti 40124*, IBY ; *Li Zhiji 3156*, IBY.

4. *Macropanax vidalii* Shang, *sp. nov.* — Pl. 1.

Frutex ad 3 m altus. Foliola 3, raro 1, 2, chartacea, lanceolata vel ovato-lanceolata, interdum obovato-lanceolata, 6-16 cm longa, 2,5-6 cm lata, apice acuta, basi asymetrica, late cuneata, margine sparse denticulata, nervis lateralibus 4-6. Panicula terminalis, ca. 7 cm longa, ramentacea, 3-9-umbellis racemose dispositis. Flores albi, 9-10 mm diam. ; calycis tubus 3,5 mm longus, microdontus ; petala 7-9 ; stamina 7-9. Petalis æquilonga.

Arbrisseau de 3 m env. Rameaux jeunes gris-verdâtres, glabres, à lenticelles jaunâtres. Pétiole long de 3-20 cm, glabre, strié sur le sec ; pétiolule long de 1-5 cm. Folioles 3, rarement 1-2, papyracées, lancéolées ou ovales-lancéolées, parfois obovales-lancéolées, de 6-16 × 2,5-6 cm, aiguës au sommet, asymétriques et largement cunéiformes, rarement arrondies à la base, à petites dents au bord, celui-ci recourbé vers le bas ; faces glabres ; face inférieure couverte d'écailles jaunes ; nervures secondaires 4-6 paires, un peu saillantes en dessus, visibles en dessous ; nervures tertiaires invisibles.

Inflorescence terminale, longue de 7 cm env. ; axe principal et axes secondaires pailletés, portant 3-9 ombelles, groupées en pseudo-grappes ; ombelles de 2,5 cm de diamètre formées de 7-15 fleurs ; pédoncules long de 3 cm env. ; pédicelles longs de 1 cm. Fleurs blanches, larges de 9-10 mm ; tube du calice long de 3,5 mm, à 7-9 denticules. Pétales 7-9, ovales-triangulaires, longs de 3,5 mm. Étamines 7-9, aussi longues que les pétales. Ovaire biloculaire ; styles soudés en colonne.

Fruits mûrs inconnus.

TYPE : *Poilane 32905*, Viêt-Nam, Gia Lai-Công Tum, entre Dak Dru Dak et Dak Bau Không (holo-, P). Seul matériel connu.

Espèce voisine de *M. decandrus* Hoo et de *M. simplicifolius* Shang, dont elle se distingue par les folioles lancéolées ou ovales-lancéolées, denticulées au bord et par les fleurs plus grandes.

Espèce localisée au Centre Viêt-Nam vers 1100 m d'altitude.

5. **Macropanax simplicifolius** Shang, *sp. nov.* — Pl. 1.

Arbor ad 10 m alta. Petioli variabiles, 1,5-10 cm longi (in foliis simplicifoliis) vel 7-30 cm longi (in foliis compositis); petioluli 0,8-4 cm longi. Folia plerumque simplicifolia, interdum composita, 2-3 foliolis, chartacea vel subcoriacea, elliptica vel oblonga, 7-21 cm longa, 3,5-11 cm lata, margine integra; nervis lateralibus utrinsecus 5-7. Panicula 7-10 cm longa, ramentacea, umbellæ ca. 15-floræ, 2 cm diam., calycis tubus 3 mm longus, 7-8 dentatus; petala 7-8, ca. 3 mm longa; stamina 7-8. Fructus globosi, 8-9 mm diam.

Arbre de 10 m. Rameaux verts-jaunâtres, glabres, lenticellés. Pétiole variable, long de 1,5-10 cm (feuilles simples) ou 7-30 cm (feuilles composées); pétiolule long de 0,8-4 cm, canaliculé en dessus. Feuilles souvent simples, parfois composées à 2-3 folioles sur la même tige, papyracées ou presque coriaces, elliptiques ou oblongues, de 7-21 cm (souvent 9-15) × 3,5-11 (souvent 4,5-7), aiguës ou un peu caudées au sommet, largement cunéiformes à la base, rarement arrondies, entières, glabres, recouvertes d'écaillés en dessous; nervures secondaires 5-7 paires, saillantes sur les deux faces; nervures tertiaires visibles des deux côtés.

Inflorescence terminale, longue de 7-10 cm; axe principal et axes secondaires pailletés; ombelles réunies en pseudo-grappe, portant chacune 15 fleurs env.; pédoncules longs de 1-6 cm, pédicelles longs de 4-8 mm. Fleurs larges de 6-7 mm; tube du calice long de 3 mm, à 7-8 denticules. Pétales 7-8, triangulaires, longs de 3 mm env. Étamines 7-8, à filets longs de 2 mm. Ovaire biloculaire; styles soudés.

Fruits globuleux, de 8-9 mm de diamètre, à styles persistants longs de 2 mm; pédicelles sur le fruit longs de 0,8-1,5 cm.

TYPE : *Poilane 10949* (holo-, P).

Espèce voisine de *M. decandrus* Hoo, dont elle diffère par les feuilles souvent simples parfois sur la même tige, à 3 folioles, les feuilles (ou folioles) plus grandes, les inflorescences plus petites et les fruits sphériques non ovoïdes.

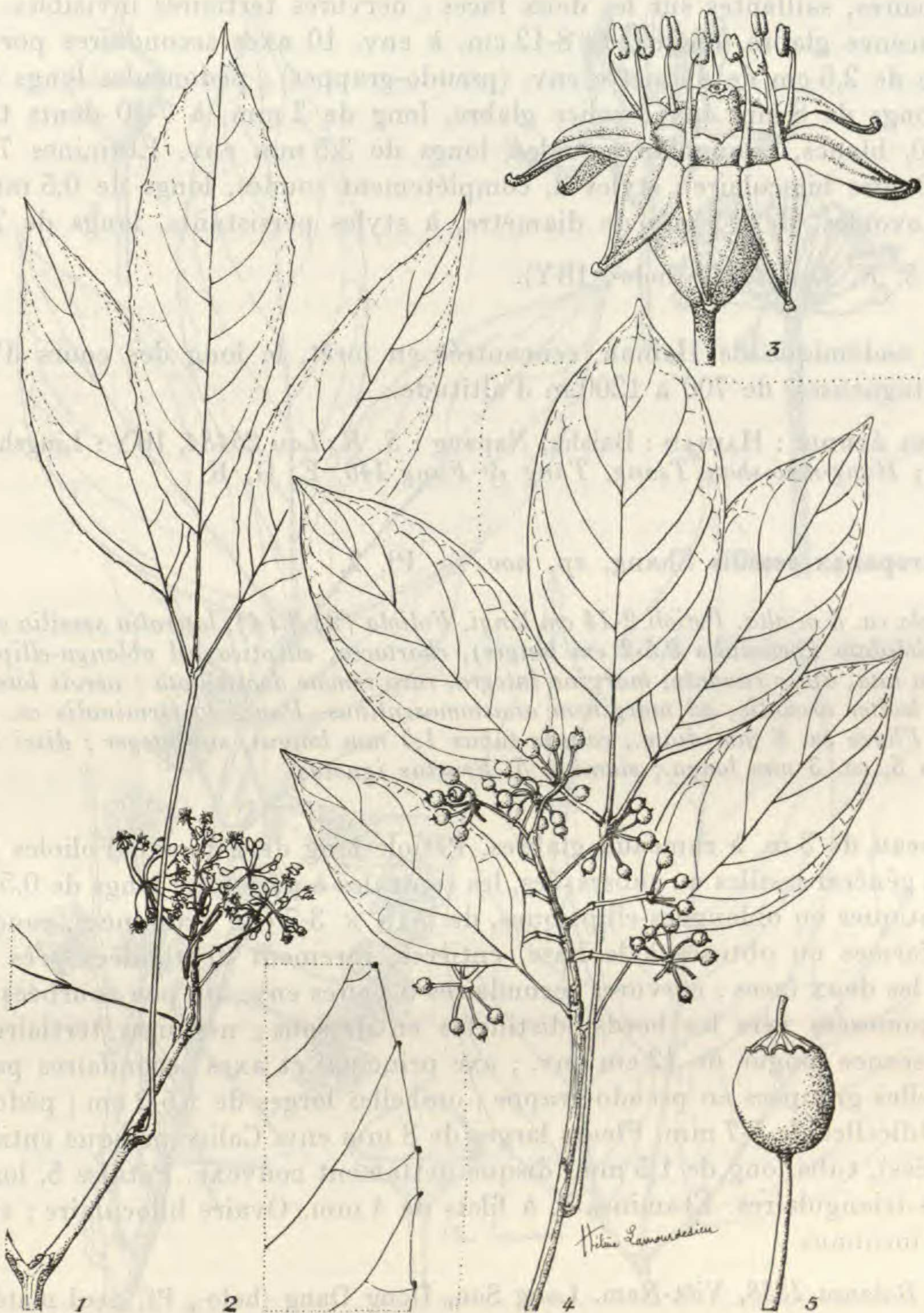
Espèce rencontrée au Centre Viêt-Nam, en forêt, de 600 à 1800 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : VIÊT-NAM : Binh Tri Thiên, massif de Đông Tri : *Poilane 10949, 25321*, P; Kontum : *Poilane 32024*, P; Quang Nam-Da Nang : *Poilane 31749*, P.

6. **Macropanax decandrus** Hoo

Acta Phytotax. Sin., add. 1 : 164 (1965); Hoo & TSENG, *Fl. Reipub. Popul. Sin.* 54 : 129 (1978).

Arbre de 5-7 m, à tronc de 18-30 cm de diamètre, à rameaux gris, striés longitudinalement et lenticellés. Feuilles composées-palmées, à 3 folioles (rarement 2 ou 5); pétiole long de 2,5-14 cm, glabre; pétiolule de 1-5 cm, glabre; limbe papyracé, oblong ou oblong-



Pl. 1. — **Macropanax vidalii** Shang : 1, portion de rameau $\times 1/3$; 2, détail du bord de la feuille $\times 2$; 3, fleur épanouie $\times 5$. — **M. simplicifolius** Shang : 4, portion de rameau avec fruits $\times 1/3$; 5, fruit $\times 2$. (1-3, Poilane 32905 ; 4-5, Poilane 10949).

elliptique, de 8-16 × 3-9 cm, brusquement caudé ou acuminé au sommet, obtus ou largement en coin à la base, entier, rarement denticulé à la partie supérieure ; nervures secondaires 4-6 paires, saillantes sur les deux faces ; nervures tertiaires invisibles.

Inflorescence glabre, longue de 8-12 cm, à env. 10 axes secondaires portant chacun une ombelle de 2,5 cm de diamètre env. (pseudo-grappes) ; pédoncules longs de 1,5-2 cm, pédicelles longs de 8 mm env. ; calice glabre, long de 2 mm, à 7-10 dents triangulaires. Pétales 7-10, blancs, triangulaires-ovales, longs de 3,5 mm env. Étamines 7-10, à filets de 4 mm. Ovaire biloculaire ; styles 2, complètement soudés, longs de 0,5 mm.

Fruits ovoïdes, de 8-9 mm de diamètre, à styles persistants, longs de 2,5 mm env.

TYPE : *S. K. Lau 25484* (holo-, IBY).

Espèce endémique de Hainan, rencontrée en forêt, le long des cours d'eau, sur les pentes montagneuses, de 700 à 1200 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : HAINAN : Baisha, Napang : *S. K. Lau 25484*, IBY ; Lingshui : *C. Wang 36325*, IBY ; *Hong-mao-shan Tsang, Tang & Fung 146*, E, G, K.

7. *Macropanax sessilis* Shang, *sp. nov.* — Pl. 2.

Arbuscula ca. 3 m alta. Petioli 2-14 cm longi. Foliola (2) 3 (4), lateralia sessilia vel subsessilia, centralia petiolulata (petiolulis 0,5-2 cm longis), chartacea, elliptica vel oblonga-elliptica, 5-15 cm longa, 3-7 cm lata, apice caudata, margine integra, raro remote denticulata ; nervis lateralibus utrinsecus ca. 5, leviter arcuatis, ad marginem anastomosentibus. Panicula terminalis ca. 12 cm longa, ramentacea. Flores ca. 8 mm diam., calycis tubus 1,5 mm longus, subinteger ; disci convexi, notabiles ; petala 5, ca. 3 mm longa ; stamina 5. Fructus ignotus.

Arbrisseau de 3 m, à rameaux glabres. Pétiole long de 2-14 cm. Folioles (2) 3 (4), les latérales en général sessiles ou subsessiles, les centrales à pétiolules longs de 0,5-2 cm, papyracées, elliptiques ou oblongues-elliptiques, de 5-15 × 3-7 cm, acuminées, caudées au sommet, cunéiformes ou obtuses à la base, entières, rarement denticulées près du sommet, glabres sur les deux faces ; nervures secondaires 5 paires env., un peu courbées vers l'extrémité, anastomosées vers les bords, distinctes en dessous ; nervures tertiaires invisibles.

Inflorescence longue de 12 cm env. ; axe principal et axes secondaires pailletés ; plusieurs ombelles groupées en pseudo-grappe ; ombelles larges de 1,5-2 cm ; pédoncules longs de 3 cm. Pédicelles de 5-7 mm. Fleurs larges de 8 mm env. Calice presque entier (à 5 dents peu marquées), tube long de 1,5 mm, disque nettement convexe. Pétales 5, longs de 3 mm env., ovales-triangulaires. Étamines 5, à filets de 4 mm. Ovaire biloculaire ; styles soudés.

Fruits inconnus.

TYPE : *Balansa 1358*, Viêt-Nam, Lang Son, Dong Dang (holo-, P). Seul matériel connu.

Cette espèce se rapproche un peu de *M. undulatus* Seemann var. *simplex* H. L. Li ; elle s'en distingue par les folioles latérales sessiles, les fleurs plus grandes et la nervation différente.

Espèce localisée au N Viêt-Nam, près de la frontière chinoise vers 300-400 m d'altitude.



Pl. 2. — **Macropanax sessilis** Shang : 1, portion de rameau avec inflorescence $\times 1/2$; 2, fleur sans pétales $\times 5$. — **M. membranifolius** Shang : 3, feuille réduite $\times 1/2$; 4, une ombelle $\times 3/2$; 5, fleur $\times 5$; 6, fleur sans pétales $\times 5$. (1-2, Balansa 1358 ; 3-6, Pételot 6991).

8. **Macropanax rosthornii** (Harms ex Diels) C. Y. Wu ex Hoo

Acta Phytotax. Sin., add. 1 : 166 (1965); LAUENER, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 32 : 95 (1972); Hoo & TSENG, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54 : 129 (1978).

— *Nothopanax rosthornii* HARMS ex DIELS, Bot. Jahrb. 29 : 487 (1900); HARMS & REHD., in SARGENT, Pl. Wils. 2 : 577 (1916); CHUNG, Mem. Sci. Soc. China 1 : 187 (1924); H. L. LI, Sargentia 2 : 68 (1942); type : C. Rock & Rosthorn 377, Chine, Sichuan, O.

— *Acanthopanax rosthornii* VIGUIER, Ann. Sci. Nat. 9, Bot. 4 : 42 (1906); basé sur *Nothopanax rosthornii* Harms ex Diels (1900).

— *Heptapleurum esquirolii* LÉVEILLÉ, Bull. Acad. Géogr. Bot. 24 : 45 (1914) et Fl. Kouy-Tcheou : 35 (1914); type : Cavalerie 871, Chine, E, P.

Arbrisseau ou arbre de petite taille, à rameaux glabres d'abord verts-jaunâtres puis devenant plus foncés. Pétiole long de 4-20 cm, pétiolule long de 3-12 mm. Folioles 5-7, papyracées, oblancéolées ou étroites oblancéolées, de 5-12 × 1-3 cm, acuminées, souvent caudées au sommet, atténuées à la base, aiguës ou obtuses, finement crénelées-glanduleuses sur les bords, vert foncé en dessus, verdâtres en dessous, glabres sur les deux faces; nervures secondaires 8-10 paires, un peu saillantes sur les deux faces; nervures tertiaires visibles ou non en dessous.

Inflorescence paniculée, glabre, longue de 12-20 cm, à axes secondaires portant plusieurs ombelles de 0,8-1,5 cm de diamètre formées de 5-10 fleurs; pédoncules longs de 0,6-1,5 cm, pédicelles longs de 3-8 mm; calice presque entier (5 dents minuscules), long de 1,5 mm env. Pétales 5, triangulaires-ovales, longs de 1,5 mm env. Étamines 5, à filets longs de 2-3 mm. Ovaire biloculaire; styles 2, soudés.

Fruits ovoïdes-globuleux, de 5 mm de diamètre env., styles persistants, bifides au sommet.

TYPE : C. Rock & A. V. Rosthorn 337, Chine, Sichuan, Nan Chuan (holo-, O).

Espèce du centre et du sud de la Chine, rencontrée entre 500 et 1500 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CHINE : Sichuan : C. Rock & A. V. Rosthorn 337, O; Guizhou : Cavalerie 871, E, P; Y. Tsiang 6936, E; Hubei : Wilson 1961, E.

9. **Macropanax baviensis** (Viguier) Shang, *comb. nov.*

— *Acanthopanax baviensis* VIGUIER, Ann. Sc. Nat., Bot., 9^e ser., 9 : 324 (1909); in LECOMTE, Fl. Gén. Indoch. 2 : 1166 (1923).

Plante ± sarmenteuse, à rameaux glabres, lenticellés. Feuilles à 1-3 folioles; pétiole long de 2-11 cm, pétiolule de la foliole médiane plus long, 2-2,5 cm, que celui des folioles latérales (1 cm env.); limbe un peu coriace, ovale-lancéolé ou ovale, de 7-12 × 2-5 cm, acuminé au sommet, atténué à la base, à bord légèrement recourbé et présentant des dents espacées, à petites écailles en dessous; nervures secondaires 4-5 paires, saillantes à la face inférieure; nervures tertiaires en réseau lâche et visible.

Inflorescence pailletée en pseudo-grappe, de 2-6 ombelles à 15-20 fleurs, pédonculées sur 2-3 cm; pédicelles longs de 6-10 mm, nettement articulés; fleurs longues de 4 mm

env. ; calice à 5 dents minuscules. Pétales 5, blancs, épais, pourvus d'une crête médiane interne et cohérents en calypstre. Étamines 5, à filets courts. Ovaire formé de 2 carpelles (rarement de 3) ; styles soudés sauf dans la partie supérieure avec 2 stigmates.

Fruits inconnus.

TYPE : *Balansa 346*, Viêt-Nam, Ha Son Binh, Mt. Bavi (holo-, P). Seul matériel connu.

Espèce localisée au Viêt-Nam, de 800 à 1000 m d'altitude.

REMARQUE : Cette espèce a été placée dans le genre *Acanthopanax* par VIGUIER, mais, par les tiges inermes, les feuilles pourvues de petites écailles en dessous, les pédicelles nettement articulés, elle appartient certainement au genre *Macropanax*.

10. *Macropanax undulatus* Seemann

J. Bot. 2 : 294 (1864) ; Revis. Heder. : 20 (1868) ; CLARKE, in HOOK. f., Fl. Brit. Ind. 2 : 738 (1879) ; CHUNG, Mem. Sci. Soc. China 1 : 187 (1924) ; MERR., Lingn. Sci. J. 2 : 49 (1932) ; Y. CHEN, Tax. Dendr. Chin. 929 (1937) ; H. L. LI, Sargentia 2 : 61 (1942), *p.p.*, *excl. spec.* Hainan ; HOO & TSENG, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54 : 130 (1978) ; FENG & Y. R. LI, Fl. Yun. 2 : 474 (1979).

10a. var. *undulatus*

- *Macropanax concinnum* auct., non MIQ. ; VIGUIER, in LECOMTE, Fl. Gén. Indoch. 2 : 1165 (1923), *p.p.*
- *M. parviflorus* HOO & TSENG, Acta Phytotax. Sin., add. 1 : 165 (1965) ; FENG & Y. R. LI, Fl. Yun. 2 : 476 (1979) ; type *T. T. Yu 20489*, PE, *syn. nov.*
- *Hedera undulata* WALLICH, List. : n° 4916 (1832), *nom. nud.* ; type : *Wallich 4916*, Inde, Khasia (holo-, K ; iso-, G, W).

Arbre de 4-15 m. Feuilles composées-palmées, à 3-5 folioles ; pétiole glabre, long de 4-15 cm ; pétiolule long de 0,5-3 cm ; limbe un peu coriace, elliptique-lancéolé ou oblong-elliptique, rarement oblong, de 5-16 × 2-6 cm, aigu-acuminé au sommet, atténué aigu exceptionnellement arrondi à la base, entier, rarement subdenté ; nervures secondaires 4-7 paires, distinctes sur les deux faces ; nervures tertiaires indistinctes.

Inflorescence en panicule, longue de 20-40 cm, glabre, à plusieurs axes ramifiés longs de 4-15 cm, portant chacun plusieurs ombelles, celle située au sommet de l'axe souvent plus grande que celle située en bas, en général, de 1-2,5 cm de diamètre ; pédoncules de 5-15 mm ; pédicelles de 3-8 mm ; fleurs blanches, calice à 5 dents, glabre, long de 1,5 mm env. ; pétales 5, longs de 1,5-2 mm. Étamines 5, à filets de 2-2,5 mm. Ovaire biloculaire ; styles soudés.

Fruits ovoïdes-sphériques, longs de 6 mm env. ; styles persistants, longs de 2 mm env.

TYPE : *Wallich 4916*, Inde, Khasia (holo-, K ; iso-, G, W).

Espèce répandue au SW de la Chine, en Birmanie, au Bhoutan et en Inde, de 400 à 2200 m d'altitude ; fl. oct.-déc., fruits mai-juin de l'année suivante.

REMARQUE : La comparaison du type de cette espèce avec celui de *M. parviflorus* Hoo & Tseng conduit à considérer ces 2 taxons comme conspécifiques, aucune différence marquante ne les distinguant.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CHINE : Yunnan : *M. T. T. Yu* 20163, E, KUN ; 20489, E, KUN, PE ; *Mao Pinyi* 5905, KUN. — BIRMANIE : *G. Forrest* 24970, E ; *Sacy* 47, E. — BHOUTAN : *R. E. Cooper* 1186, E. — INDE : Khasia : *C. B. Clarke* 40683B, 40683D, G ; *Hooker f. & Thomson s.n.*, E, G, W ; *Wallich* 4916, G, K, W ; Sikkim : *C. B. Clarke* 25041, 25445, E ; *Hooker f. & Thomson s.n.*, G, W ; *G. King* 95B, E ; 187, W ; 4040, G ; *S. Kurz s.n.* (1889), G ; Assam : *W. G. Craib* 126, E ; *M. A. Hock* 525, G ; *S. Kurz* 369, HBG ; E Himalaya : *C. B. Clarke* 42177B, G ; *Griffith* 2695, P ; E Bengale : *Griffith* 2682, W.

var. **simplex** H. L. Li

Sargentia 2 : 62 (1942) ; Hoo & TSENG, Fl. Reipub. Popul. Sin. 54 : 131 (1978) ; FENG & Y. R. LI, Fl. Yun. 2 : 474 (1979).

Cette variété se distingue de la précédente par les axes secondaires de l'inflorescence généralement plus courts (4-7 cm), portant chacun une seule ombelle terminale (pseudograppe avec cicatrices bractéales).

TYPE : *C. W. Wang* 75889, Chine, Yunnan, Che-li (holo-, AA).

Variété localisée au S et SE de la Chine et au N Viêt-Nam.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CHINE : Yunnan : *A. Henry* 12402, E, K ; 12644, 12644B, E ; 12644C, K ; 13448, E, K. — VIËT-NAM : Lai Chau : *Poilane* 25774, P.

11. *Macropanax concinnus* Miquel

Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 220 (1864) ; VIGUIER, in LECOMTE, Fl. Gén. Indoch. 2 : 1165 (1923), p.p.

Arbre ou arbrisseau à rameaux glabres, distinctement lenticellés. Pétiole long de 8-20 cm, grêle ; pétiolule long de 1-3 cm. Folioles 5, rarement 3, papyracées, elliptiques-lancéolées ou lancéolées, de 5-15 × 2-5 cm, acuminées au sommet, cunéiformes à la base, entières ; nervures secondaires 4-6 paires, distinctes sur les 2 faces ; nervures tertiaires peu visibles en dessous.

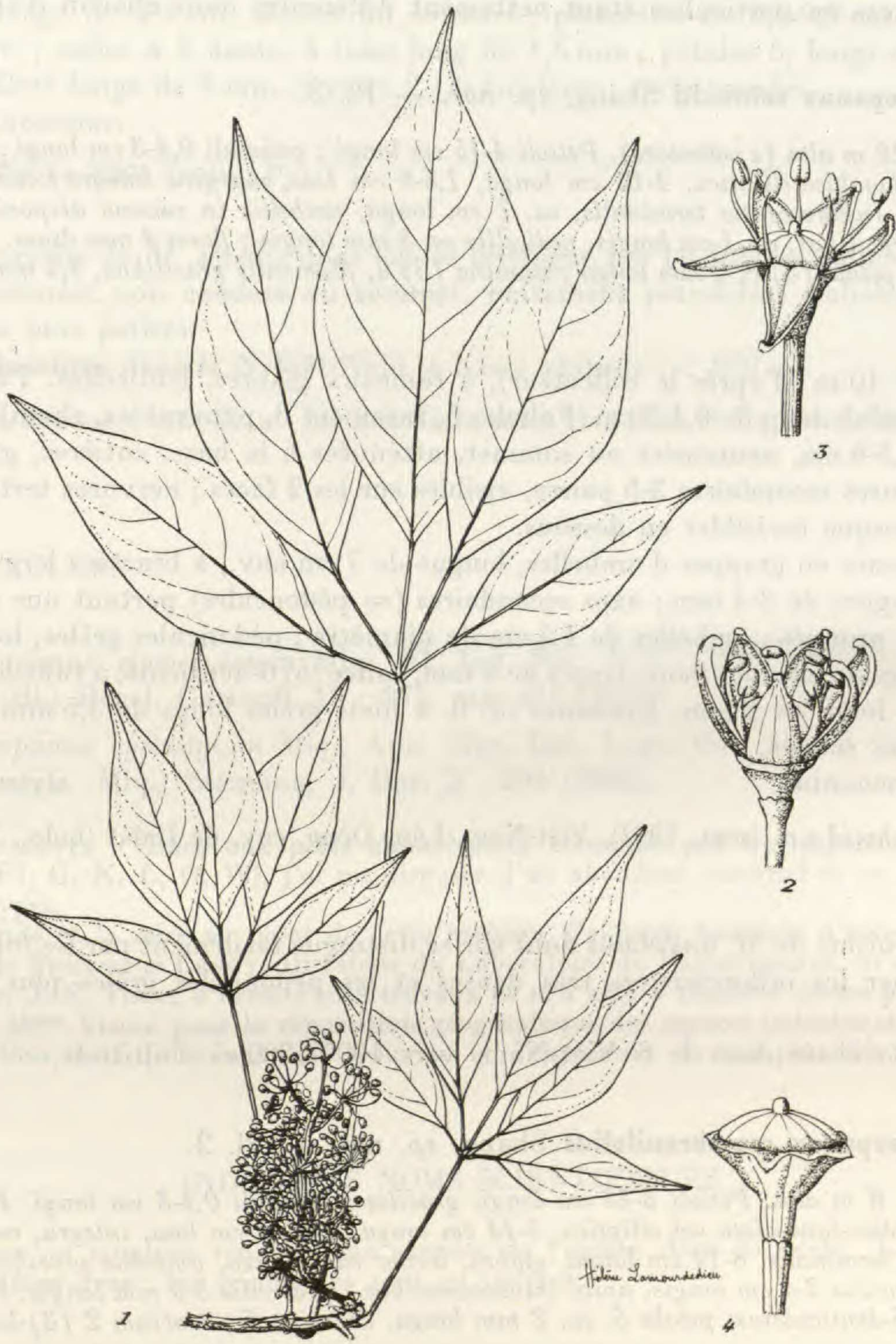
Inflorescences en grappes d'ombelles longues de 18-22 cm, densément pailletées ; axes secondaires (= pédoncules) non ramifiés, portant chacun une seule ombelle, d'environ 2 cm de diamètre ; pédoncules de 2-5 cm ; pédicelles de 1 cm env. ; calice à 5 denticules de 2 mm env. Pétales 5, longs de 2,5 mm. Étamines 5. Ovaire biloculaire ; styles soudés.

Fruits (non mûrs) ellipsoïdes, longs de 6 mm env.

TYPE : *De Vriese s.n.*, Java (holo-, L).

Espèce localisée à Java, vers 400-500 m d'altitude.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : JAVA : s. loc. *De Vriese s.n.*, L ; *Koorders* 23791B, P.



Pl. 3. — *Macropanax schmidii* Shang : 1, portion de rameau avec inflorescence $\times 1/2$; 2, jeune fleur $\times 5$; 3, fleur épanouie $\times 5$; 4, fleur sans pétales $\times 5$. (Schmid s.n., sept. 1962).

REMARQUE : En 1923, VIGUIER a rattaché cette espèce à *M. undulatus* Seemann. L'examen des types de ces deux taxons conduit à leur séparation comme espèces distinctes, les inflorescences en particulier étant nettement différentes dans chacun d'eux (voir clé).

12. **Macropanax schmidii** Shang, *sp. nov.* — Pl. 3.

Arbor ad 10 m alta (e collectore). Petioli 4-15 cm longi ; petioluli 0,4-3 cm longi ; foliola 5, raro 3, chartacea, rhombico-elliptica, 4-12 cm longa, 1,5-6 cm lata, margine integra ; nervis lateralibus utrinsecus 3-5. Inflorescentia terminalis, ca. 7 cm longa, umbellis in racemo dispositis, congestis ; peduncularis gracilibus, ca. 1 cm longis, pedicellis ca. 8 mm longis ; flores 4 mm diam. ; calycis tubus 2 mm longus ; petala (5) 6, 2 mm longa ; stamina (5) 6, filamentis gracilibus, 3,5 mm longis. Fructus ignotus.

Arbre de 10 m (d'après le collecteur), à rameaux glabres, lenticellés. Pétiole long de 4-15 cm ; pétiolule long de 0,4-3 cm. Folioles 5, rarement 3, papyracées, rhombo-elliptiques, de 4-12 × 1,5-6 cm, acuminées au sommet, atténuées à la base, entières, glabres sur les 2 faces ; nervures secondaires 3-5 paires, visibles sur les 2 faces ; nervures tertiaires visibles en dessus, presque invisibles en dessous.

Inflorescence en grappes d'ombelles, longue de 7 cm env., à bractées largement ovales, caduques, longues de 3-4 mm ; axes secondaires (= pédoncules) portant une seule ombelle et densément groupés ; ombelles de 1,5 cm de diamètre ; pédoncules grêles, longs de 1 cm ; pédicelles longs de 0,8 cm ; fleurs larges de 4 mm, calice (5) 6-denticulé, à tube long de 2 mm ; pétales (5) 6, longs de 2 mm. Étamines (5) 6, à filets grêles longs de 3,5 mm. Ovaire biloculaire ; styles soudés.

Fruits inconnus.

TYPE : *Schmid s.n.* (sept. 1962), Viêt-Nam, Lâm Đông, env. de Dalat (holo-, P). Seul matériel connu.

Espèce voisine de *M. undulatus* dont elle se distingue facilement par les folioles rhombo-elliptiques, par les inflorescences très denses et les pédoncules grêles plus courts (1 cm env.).

Espèce localisée dans le S Viêt-Nam, vers 1000-1200 m d'altitude.

13. **Macropanax membranifolius** Shang, *sp. nov.* — Pl. 2.

Arbor ca. 6 m alta. Petioli 3-15 cm longi, graciles ; petioluli 0,4-3 cm longi. Foliola 3, membranacea, elliptico-lanceolata vel elliptica, 5-14 cm longa, 2,5-5,5 cm lata, integra, nervis lateralibus 4-7. Panicula terminalis, 8-14 cm longa, glabra, leviter ramentacea, umbellis pluribus racemose dispositis ; pedunculis 2-4 cm longis, apice intumescens ; pedicellis 5-9 mm longis. Flores ca. 5 mm diam., calyx 5-denticulatus, petala 5, ca. 2 mm longa. Stamina 5 ; ovarium 2 (3)-loculare. Fructus ignotus.

Petit arbre de 6 m, à rameaux glabres, lenticellés. Pétiole long de 3-15 cm, grêle ; pétiolule long de 0,4-3 cm. Folioles 3, membraneuses, elliptiques-lancéolées ou elliptiques, de 5-14 × 2,5-5,5 cm, acuminées au sommet, cunéiformes à la base, entières, glabres sur les 2 faces ; nervures secondaires 4-7 paires, distinctes ; nervures tertiaires invisibles.

Inflorescence longue de 8-14 cm, glabre ou un peu pailletée, à plusieurs ombelles groupées en pseudo-grappe, une seule par axe secondaire, chacune de 2 cm de diamètre env. ; pédoncules longs de 2-4 cm, dilatés au sommet ; pédicelles de 0,5-0,9 cm. Fleurs larges de 5 mm env. ; calice à 5 dents, à tube long de 1,5 mm ; pétales 5, longs de 2 mm. Étamines 5, à filets longs de 3 mm. Ovaire 2 (3)-loculaire ; styles soudés.

Fruits inconnus.

TYPE : *Pételot 6991* (holo-, P).

Espèce proche de *M. sessilis* dont elle se distingue par les folioles membraneuses (plus minces), acuminées non caudées au sommet, nettement pétiolulées (folioles latérales) et par les fleurs plus petites.

Espèce localisée dans le N Viêt-Nam, à basse altitude (< 800 m).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : VIÊT-NAM : Ha Son Binh, entre Hoa Binh et Vu Ban : *Pételot 6985, 6991*, P.

ESPÈCES EXCLUES

1. *Macropanax glomerulatum* Miq., Fl. Ind. Bat. 1 (1) : 764 (1855) = **Brassaiopsis glomerulata** (Bl.) Regel, Gartenfl. 12 : 275, *tab. 411* (1863).

2. *Macropanax cyrtostylum* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 13 (1864) = **Brassaiopsis cyrtostyla** (Miq.) Seemann, J. Bot. 2 : 294 (1864).

REMERCIEMENTS : Grâce aux prêts aimablement consentis par les responsables de divers Herbiers (E, FI, G, K, L, O, W), j'ai pu disposer d'un abondant matériel et en particulier des échantillons types.

Dans l'étude et la mise au point de cette révision, j'ai aussi bénéficié d'aides précieuses et efficaces. Mr. le Professeur LEROY, Directeur du Laboratoire de Phanérogamie, m'a constamment encouragé ; Dr. J. E. VIDAL a orienté mes travaux et m'a aidé à résoudre divers problèmes, ainsi d'ailleurs que M^{me} VIDAL pour la répartition géographique des espèces indochinoises et la cartographie. Que tous ceux qui m'ont aidé trouvent ici l'expression de mes plus vifs remerciements.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les chiffres ou nombres renvoient au numéro de l'espèce dans le texte. Les nouveautés sont en **caractères gras** ; les synonymes sont en *italique*.

Acanthopanax Miq.		Brassaiopsis Decne. & Planchon	
<i>baviensis</i> Viguier	9	<i>cyrtostyla</i> (Miq.) Seemann..	esp. excl. 2
<i>rosthornii</i> Viguier	8	<i>glomerulata</i> (Bl.) Regel	esp. excl. 1
Aralia L.		Hedera L.	
<i>calyculata</i> Zoll. & Moritzi.....	1	<i>disperma</i> A. DC.....	1
<i>disperma</i> Blume.....	1		

<i>serrata</i> Wallich.....	1	membranifolius Shang.....	13
<i>undulata</i> Wallich.....	10	<i>oreophilum</i> Miq.....	1
Heptapleurum Gaertner		var. β Miq.....	1
<i>esquirolii</i> Léveillé.....	8	<i>parviflorus</i> Hoo & Tseng.....	10
Macropanax Miq.		<i>paucinervis</i> Shang.....	3
baviensis (Viguier) Shang.....	9	<i>rosthornii</i> (Harms ex Diels) C. Y. Wu	
<i>chienii</i> Hoo.....	2	ex Hoo.....	8
<i>concinnum</i> auct.....	10	schmidii Shang.....	12
<i>concinnum</i> Miq.....	11	<i>serratifolius</i> Feng & Y. R. Li.....	1
<i>cyrtostylum</i> Miq..... esp. excl.	2	sessilis Shang.....	7
<i>decandrus</i> Hoo.....	6	simplicifolius Shang.....	5
<i>dispermus</i> (Blume) kuntze.....	1	<i>undulatus</i> Seemann.....	10
var. <i>dispermus</i>	1	var. <i>undulatus</i>	10
var. integer Shang.....	1	var. <i>simplex</i> H. L. Li.....	10
<i>floribundum</i> Miq.....	1	vidalii Shang.....	4
<i>glomerulatum</i> Miq..... esp. excl.	1	Nothopanax Miq.	
		<i>rosthornii</i> Harms ex Diels.....	8